

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik GmbH Flachdichtung A1 Weicheisen 1.0330		
Abmessungen Dicke (mm)	1,5 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 21 / 26 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	7,80 g/cm³
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	--- g/cm³
Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren)	(in Jahren)	DIN 7716	---
Angaben zur Beständigkeit			
Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser	-	-	500 °C
Medienbeständigkeit	-	DIN 28090-3	---
Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.)	-		Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen
Anteil an Verunreinigungen		Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D	
Wasserlösliche Chloride	mg/Kg	Siemens-Norm	≤ ---
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

erstellt:

Bestätigt Hersteller

Datum: 11.05.2006

12.05.2006

Name: H. Buchholz

H. Guldner

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

1. Abdichteigenschaften $Q_{\min(L)}$ und $Q_{S \min(L)}$

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 21 / 26 \times 1,5 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 1,6

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium							
	100		10					
	40 bar							
	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$
Kennwerte ²⁾	30	19	72	20				
		(Q_{A40})		(Q_{A60})		(Q_A)		(Q_A)

2. Verformungseigenschaften ($Q_{S \max}$, E_G , Δe_G)

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 35 / 40 \times 1,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	210	205	200	185
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)	2710	2200	2580	2780
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)	6040	6120	7330	8290
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)	15330	15960	19920	19890
E_G ($Q_{S \max} = 160 \text{ MPa}$)	40300	42604	55310	38180

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 35 / 40 \times 1,5 \text{ mm}$

		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
Δe_G (mm)	Q_A ⁴⁾	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2	C_1	C_2
	160	0,0014							

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

$C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$

$C_2 = \dots \text{ kN/mm}$

1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.

2) $Q_{S \min(L)}$ ist Abhängigkeit von $Q_A \geq Q_{\min(L)}$ anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.

3) Die Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit Δe_G betrachtet werden.

4) Ausgangsflächenpressung.

5) Werte zur Zeit nicht verfügbar